

CONVOCATORIA PARA PLAZA DE PROFESOR O PROFESORA VISITANTE EN EL ÁREA DE ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA - IZTAPALPA

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (UAM-Iztapalapa) convoca a jóvenes especialistas a ocupar **una plaza de profesor visitante** en el Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática para **iniciar el 15 de mayo de 2023, con la posibilidad de concursar por una plaza definitiva después de dos años**. Los interesados deberán tener el grado de doctor con excelente potencial como investigadores y preferentemente con experiencia posdoctoral en matemáticas aplicadas o áreas afines. Se espera que las y los candidatos seleccionados para esta plaza desarrollen investigación y docencia de manera sobresaliente. En particular, deberán cubrir alguno de los perfiles siguientes:

- 1) Poseer doctorado en ciencias con sólida formación en matemáticas y experiencia en la aplicación de procesos estocásticos a la modelación matemática en finanzas, teoría de colas, investigación de operaciones, economía.
- 2) Poseer doctorado en ciencias con sólida formación en matemáticas, particularmente en los fundamentos avanzados de optimización, estadística y álgebra Lineal y sus aplicaciones e implementación computacional de métodos y algoritmos del aprendizaje automático en datos estructurados y no estructurados. Se espera que sea capaz de programar (Python/R/C++) y usar Frameworks (SQL, PHP, HTML, Tensor Flow, Keras), de uso libre para la resolución de problemas que requieran el preprocesamiento de grandes volúmenes de datos, de la construcción de modelos de conocimiento a partir de éstos y su implementación en sistemas web y de aplicaciones.

La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) es una de las mayores universidades públicas de México y cuenta con cinco unidades dentro del área metropolitana de la Ciudad de México. En particular, la unidad Iztapalapa se encuentra en la región suroriente y su División de Ciencias Básicas e Ingeniería tiene aproximadamente 4400 estudiantes de licenciatura y 550 estudiantes de maestría y doctorado. El Departamento de Matemáticas es uno de los más importantes en investigación a nivel nacional y tiene 60 profesores de tiempo completo con plazas definitivas, 370 estudiantes de licenciatura y más de 130 estudiantes de maestría y doctorado. Desarrolla investigación en las áreas de

Álgebra, Análisis, Ecuaciones Diferenciales y Geometría, Matemáticas Discretas, Análisis Numérico y Modelación Matemática, Probabilidad, Estadística y Topología. El departamento tiene relaciones muy estrechas con los departamentos de Física, Química y los de Ingeniería, así como con las otras divisiones de la UAM-Iztapalapa: la División de Ciencias Biológicas y de la Salud y la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

EXPERIENCIA Y HABILIDADES REQUERIDAS

Los aspirantes seleccionados deberán hablar español e inglés de manera fluida, tener iniciativa, liderazgo y un fuerte compromiso con la investigación y la docencia de alta calidad. Asimismo, deberán ser capaces de trabajar en grupo, tener espíritu de colaboración, e interés por la investigación interdisciplinaria. Se espera que desarrollen y sostengan un vigoroso programa de investigación; impartan docencia en los niveles de licenciatura y posgrado, dirijan proyectos terminales de licenciatura, tesis de maestría y doctorado, y contribuyan en las actividades de gestión académica a nivel departamental y de la universidad en general.

Fecha de recepción de solicitudes: del 28 de noviembre de 2022 al 30 de enero de 2023. Los solicitantes deberán enviar al **Dr. Mario Gerardo Medina Valdez**, Jefe del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática, la siguiente documentación por correo electrónico (mvmg@xanum.uam.mx):

- a. CV actualizado,
- b. artículos publicados o aceptados,
- c. dos cartas de recomendación,
- d. una declaración de sus intereses de investigación y docencia

Los cursos que el departamento imparte se pueden consultar en la página oficial <http://mat.izt.uam.mx/mat>

Evaluación de las solicitudes: del 1 de febrero al 20 de febrero de 2023.

El rango del salario bruto (sin impuestos) es aproximadamente de \$23,055 a \$31,651 pesos MN, según la categoría y nivel que obtenga el candidato, de acuerdo con la evaluación de su trayectoria académica. Si el profesorado obtiene la categoría de titular podrá obtener un estímulo por el grado académico que puede ir de un monto bruto de \$7,439.00 a \$15,165.00 pesos, dependiendo del nivel de titular que se dictamine.